

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Generalinstandsetzung der Feuerwehrhauptzentrale 5		Scheibenstraße 13, 50737 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

1	1a	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
2	1b	Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Erläuterung der Bauphysik
3	1b	Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
4	1b	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5	1b	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6	2	Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Eine Fernwärmeversorgung im Bereich der Scheibenstraße ist nicht gegeben.
7	2	Ermittlung der Heizwärme-leistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Vereinfachte Berechnung
8	2	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40 °C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizsysteme sind mit einer Systemtemperatur von 60/40 °C bzw. 55/40 °C ausgelegt. Für Warmwasser bis zu 70 °C
9	2	Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Alternativen wurden geprüft. Aus Kostengründen wurden diese in Abstimmung mit der Bauherrschaft nicht weiter verfolgt. Im Zuge der weiteren Planung soll ein alternatives Heizungs -versorgungssystem Programm Celsius-Smartcity (Abwasserkanal/Wärmepumpe) untersucht werden. Bespr. Vermerk 003. vom 30.10.2012
10	2	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
11	2	Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
12	3a	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	"Ersatzmaßnahmen" sind geplant. Siehe Kap. 2. Die Energieleitlinien werden durch eine erhöhte Wärmedämmung und durch RLT Anlagen mit einer WRG 75 - 80 % erreicht.
13	3b	Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Entscheidung vom Bauherr steht aus. Teilfläche BT B1 Flachdach steht zur Nutzung zur Verfügung. Die Dachfläche soll ggf. an die Rheinenergie verpachtet werden.
14	3c	Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht bekannt Entscheidung Bauherr steht aus.
15	4	Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Nur neue RLT Anlagen

er gmbh | Architekten | Ingenieure | Generalplaner
 451/5901-0 | f 05451/5901-120 | info@agn.de | www.agn.de

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Generalinstandsetzung der Feuerwehrhauptzentrale 5		Scheibenstraße 13, 50737 Köln

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es werden RLT Anlagen mit einer WRG 75 - 80 % ausgestattet
17	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m ² s bei RLT-Anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird im Rahmen der weiteren Planung geprüft. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten (Bestand) ist die Einhaltung der Werte im BT A und BT 2 voraussichtlich nicht einzuhalten.
18	4	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Eine lokale Kühlung des Serverraums durch eine Splitanlage ist geplant.
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Eine freie Kühlung bei den Splitanlagen ist nicht möglich.
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es gibt keine Nachrüstung. Es sind neue RLT Anlagen geplant.
21	5	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
22	5	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
23	5	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ja ist möglich.
24	6	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
25	6	Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Selbstschlussarmaturen ja, Trockenurinale nein
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die einzelnen Bauteile erhalten eine zentrale Warmwasserbereitung. Geplant sind Speicherladestationen. Im Bauteil der Freiwilligen Feuerwehr ist ebenfalls eine Speicherladestation geplant. Entfernt Warmwasserentnahmestellen, beispielsweise PUMI-Räume, erhalten eine dezentrale Warmwasserversorgung.
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es sind keine Versickerungsflächen vorhanden
28	6	Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es sind keine gr. Außen- und Grünflächen vorhanden

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Generalinstandsetzung der Feuerwehrhauptzentrale 5		Scheibenstraße 13, 50737 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

29	7	Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp: Summen-Ergebnis hier angeben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es wurden exemplarische Räume berechnetsiehe beigefügte Berechnungen
30	7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Steuerung komplett über Präsenzmelder mit Ausnahme der Schlafräume, Flure TRR übersteuerbar mittels Alamierungsschaltung
31	7	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Über EIB/KNX _ / Siemens S7
32	7	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
33	7	Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Aufgrund der Nutzung ist keine Energieoptimierung möglich
34	7	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
35	7	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
36	8	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Eine Konzeption zur Energiezählung liegt in der Anlage

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung
agn vom 30.11.2012
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

<input type="checkbox"/> Weiterplanungsbeschluss
<input type="checkbox"/> Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Generalinstandsetzung der Feuerwehrhauptzentrale 5		Scheibenstraße 13, 50737 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
-------------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)